# Nanodosiersystem

Der Nano-Plotter 2.1 der Firma GeSiM ermöglicht eine kontaktfreie Mikrodosierung von minimalen Volumen bis in den Picoliter-Bereich. Das Gerät ist ausgestattet mit piezoelektrisch arbeitenden, mikrotechnisch aus Silizium und Glas gefertigten Mikropipetten. Diese lassen eine reproduzierbare Verarbeitung verschiedenster Proben (einschließlich Proteine, Detergenzien, Lösungsmittel und Suspensionen sehr kleiner Partikel) zu. In Form sehr kleiner Tropfen werden die Proben auf unterschiedlichen Oberflächen beliebig angeordnet. Auch ist ein Mischen von Proben in einem vorgefüllten Hohlraum einer Pipette möglich. Das Gerät ist gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).

Technische Daten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mikrodosierspitze (Inkjet)** | **Nano Tip** | **Pico Tip** |
| **Dosiervolumen** | ~400 pl | ~60 pl |
| **Langzeitstabilität (1000 Tropfen)** | <2% | <2% |
| **Viskositätsgrenze** | 20 mPas | 5 mPas |
| **Sonderausstattung** | Beheizbar | Beheizbar |

# Nanoscale-dosing system

The Nano-Plotter 2.1 by GeSiM is capable of non-contact microdispensing of sub-nanoliter volumes down to picoliter volumes. Its piezoelectrically operating micropipettes, manufactured by silicon micromachining, are able to process samples of different composition (including proteins, detergents, solvents and suspensions of small particles). Very small drops of the samples are placed onto various surfaces. Also the mixing of samples into pre-filled cavities of the pipettes is possible. The nanoplotter is funded by the European Regional Development Fonds.

Technical Data:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Inkjet module** | **Nano Tip** | **Pico Tip** |
| **Dosage volume** | ~400 pl | ~60 pl |
| **Reproducibility (1000 droplets)** | <2% | <2% |
| **Viscosity limit** | 20 mPas | 5 mPas |
| **Specials** | heatable | heatable |



